

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Rangkaian Mikrokontroler AT89S52 berfungsi mengatur kerja rangkaian mesin transaksi minuman kaleng otomatis.
2. Program yang disimpan dalam Mikrokontroler AT89S52 berfungsi sebagai pengontrol dan pemroses data dari rangkaian mesin transaksi minuman kaleng otomatis.
3. Prinsip kerja mesin transaksi minuman kaleng otomatis ini bekerja secara berurutan sesuai dengan yang diprogramkan didalam Mikrokontroler AT89S52 yaitu pada saat kartu RFID ditapping maka kita akan memilih minuman dengan cara menekan tombol 1,2, atau 3 setelah itu motor servo akan bergeak dan minuman kaleng akan keluar.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil pembuatan alat yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan beberapa hal diantaranya sebagai berikut:

1. Diharapkan Mesin transaksi minuman kaleng otomatis berbasis RFID ini selanjutnya tidak hanya dapat menahan minuman sebanyak 4-3 kaleng minuman berisi saja, tetapi bisa menahan berapapun minuman yang dimasukkan kedalam mesin minuman kaleng.
2. Pada pengembangan selanjutnya, diharapkan dapat menggunakan lebih dari 3 variasi minuman kaleng.
3. Untuk proses pengisian saldo, diharapkan bisa langsung diisi dengan menggunakan remote kontrol.